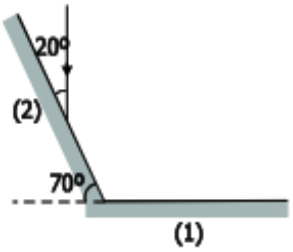
FULL PRACTICA FÌSICA

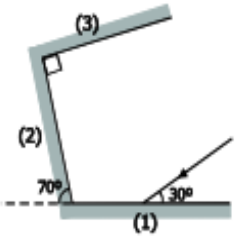
CAPÍTULO: ÓPTICA 1
TEMA: REFLEXIÓN - ESPEJOS
PRODUCTO: UNI AVANZADO
TIPO FULL PRACTICA: AP
PROFESOR: MARCO MARIQUE CAMPOMANES

AP

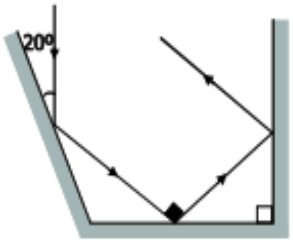
01. En la figura, hallar el ángulo de incidencia sobre el espejo (1).



02. En la figura, el ángulo que forma el rayo incidente sobre el espejo 3 es:

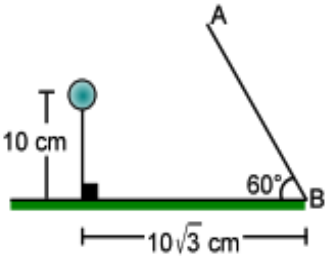


03. Hallar el ángulo que forman el rayo incidente y el último rayo reflejado.

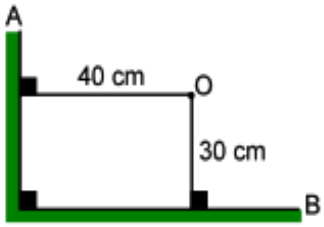


04. Un joven se acerca a un espejo con una velocidad de 1,5 m/s. Determine la distancia que separa al joven y su imagen luego de 2 s de pasar por "A".

06. Determine la distancia entre la esferita y su imagen formada en el espejo "AB" que se indica



07. Calcular la distancia entre las imágenes del objeto "O" producidos a través de los espejos A y B en la figura



08. ¿A qué distancia del espejo se forma la imagen de un objeto colocado a 180 cm de un espejo cóncavo, cuyo radio de curvatura es 120 cm?

09. Un objeto de 6 cm de altura se encuentra delante de un espejo cóncavo de 4 m de curvatura. Calcular el tamaño de la imagen si la distancia del objeto al espejo es un metro

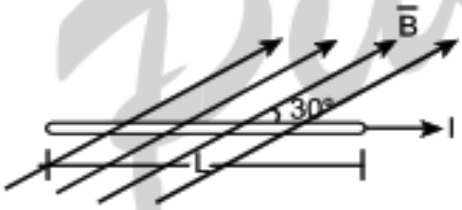
10. La imagen formada por un espejo convexo es la mitad del tamaño del objeto si el radio del espejo es 8 m. ¿A qué distancia del espejo está el objeto?

PITAGORAS
ACADEMIA

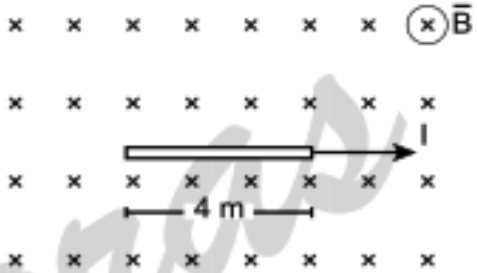
07. Un conductor rectilíneo de 10 cm de longitud está colocado en un campo magnético de intensidad B = 0,1 T, y normal a las líneas de fuerza. ¿Qué intensidad de corriente lo recorre, si la fuerza que actúa sobre él es 3 N?

08. Calcular la inducción magnética de una región de campo que actúa con una fuerza de 84 N sobre una carga de 2 C que ingresa perpendicular a dicho campo con una velocidad de 600 m/s.

09. Calcular la longitud L del alambre, que transporta una corriente I = 8A en un campo magnético B = 5T, la fuerza magnética F es de 80N. El conductor y el campo forman un ángulo α = 30°.



10. Para el alambre mostrado, determinar la intensidad de corriente si la fuerza que experimenta el alambre es 120 N y la intensidad del campo uniforme es B = 5T.



Pitágoras

PITAGORAS
ACADEMIA